Fiche TD N° 05

Les types personnalisés (Enregistrements)

Exercice 01 :

Un compte **CCP** concerne un *étudiant* de la fac se spécifié par les données suivantes : son *nom*, un *numéro de compte* (entier), et un *montant* (réel).

- Déclarer la structure de données **Compte** et deux enregistrements **compte1** et **compte2** de type Compte en langage algorithmique et en langage C.
- Saisir les informations pour 20 étudiants.

Exercice 02 :

- Proposer un algorithme (puis un programme en langage C) permettant de saisir les informations de **N** employés (NSS, Nom, Prénom, Division, Salaire).
- Ajuster le programme précédant pour qu'il puisse calculer la moyenne des salaires de l'***ensemble des employés***.
- La moyenne des salaires des employés de ***la division « Personnels ».***

Exercice 03 :

- Définir un type de donnée permettant de stocker les résultats de **N** participants à une compétition de saut en longueur. Chaque athlète sera saisi par son nom, prénom, âge et 3 essais.
- Saisir les données pour les **N** athlètes.
- Déterminer pour chaque athlète la meilleure longueur et afficher-la avec le numéro de l'essai correspondant à l'écran.

Par exemple

```
Khalil      ALI         5.65 m      2.essai
Blaid       Morad       6.02 m      1.essai
```

Exercice 04 :

Définir le type Tetud_info contenant les informations d'un étudiant (nom, prénom, note des trois devoirs, moyenne des devoirs).

Ecrire un algorithme (puis un programme en langage C) qui permet de :

- Saisir les informations d'un étudiant et les afficher par la suite sur écran. On considère à présent un groupe composé de n étudiants (n>3).

Au sein du même programme/algorithme:

- Saisir les informations de tous les étudiants
- Afficher tous les étudiants ayant une moyenne supérieure ou égale à 10.

On désire contenir dans une structure de données les noms et moyennes des étudiants ayant obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10. Créer et remplir la structure de données correspondante.